

ওয়েব যেভাবে নিজের কাজে লাগাতে পারেন

(পৰ-১)

হাসান মাহমুদ

ওয়েবের প্রাথমিক কিছু বিষয় নিয়েই এ ধারাবাহিক লেখাটি। আমরা যারা প্রতিদিন ইন্টারনেট ব্যবহার করি, তাদের অনেকেই হয়তো এ বিষয়গুলোর সাথে পরিচিত নন। ওয়েবের এই প্রাথমিক ধারণা নিয়ে একে নিজের কাজে লাগাতে পারেন। শুরুতেই আমরা কিছু পরিচিত কিন্তু অজানা শব্দাবলীর সাথে পরিচিত হব এবং এরপর দেখে নেব এগুলোর ব্যবহার।

বিশিষ্ট শব্দাবলী : ওয়েব বিভিন্নকর হতে পারে এমন কিছু শব্দের সাথে পরিচিত হওয়া দরকার। ভাইরাসগুলোর মতো বা আইপি ঠিকানাগুলো বা স্পাইওয়্যার। এ লেখায় কিছু সাধারণ প্রযুক্তিগত শব্দের একটি তালিকা তৈরি করা হয়েছে এবং যতটা সম্ভব সহজ ও সঠিকভাবে এগুলোর ব্যাখ্যা করা হয়েছে।

ব্রাউজার : আপনার কম্পিউটারে এটি হওলো সেই প্রোগ্রাম, যা ওয়েবসাইটগুলো

দেখতে ব্যবহার করেন। ক্রোম, ফায়ারফক্স, ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার, ওপেরা ও সাফারি ইত্যাদি জনপ্রিয় ব্রাউজার।

ডিএনএস : যেহেতু ইন্টারনেটে প্রচুর ওয়েবসাইট এবং আইপি ঠিকানা রয়েছে, তাই আপনার ব্রাউজার স্বয়ংক্রিয়ভাবে জানতে পারেন না এর প্রত্যেকটি কোথায় অবস্থিত। প্রত্যেকটি খুঁজে দেখতে হয়, যার ফলে ডিএনএস (ডোমেইন নেম সিটেম) দরকার। ডিএনএস হলো ওয়েবের জন্য একটি ফোন বুক। একটি ফোন নম্বরে জন ডোরেকে অনুবাদ করার পরিবর্তে ডিএনএস একটি ইউআরএল www.google.com-কে আইপি ঠিকানাতে অনুবাদ করে এবং আপনাকে অভিষ্ঠ সাইটে নিয়ে যায়।

আইপি ঠিকানা : প্রত্যেক ওয়েব ঠিকানার (www.google.com) একটি নিজস্ব নম্বরযুক্ত ঠিকানা আছে, যাকে আইপি ঠিকানা

বলে। একটি আইপি ঠিকানা এই ধরনের দেখতে : ৭৪.১২৫.১৯.১৪৭। একটি আইপি ঠিকানা হলো একটি নম্বরের সিরিজ, যা একটি নির্দিষ্ট কম্পিউটার অথবা মোবাইল কোথায় থেকে ইন্টারনেট করছে তা নির্দিষ্ট করে। আইপি ঠিকানা আপনার কম্পিউটারকে বলে দেবে কীভাবে ইন্টারনেটে অন্য কম্পিউটারের সাথে যোগাযোগ করা যায়।

দূষিত : আপনার কম্পিউটার অথবা মোবাইল ডিভাইসে নিয়ন্ত্রণ এবং ক্ষতি করার জন্য ডিজাইন করা সফটওয়্যার হলো ম্যালওয়ার। এটি অস্তর্ভুক্ত করতে পারে :

অ্যাডওয়্যার : সফটওয়্যার, যা একটি কম্পিউটারে স্বয়ংক্রিয়ভাবে প্লে, প্রদর্শন বা বিজ্ঞাপনগুলো ডাউনলোড করে।

স্পাইওয়্যার : সফটওয়্যার, যা ব্যবহারকারীদের সম্পর্কে অজ্ঞাতে ছোট ছোট তথ্য সংগ্রহ করে।

ট্রোজান হ্রস্ব : ধৰ্মসাধক সফটওয়্যার, যা একটি উপকারী অ্যাপ্লিকেশনের মতো আচরণ করে। সফটওয়্যারটি প্রাথমিকভাবে কিছু উপকার করে, কিন্তু তার পরিবর্তে আপনার কম্পিউটার বা মোবাইল ডিভাইস থেকে তথ্য চুরি করে।

ভাইরাস : আপনার কম্পিউটারের সফটওয়্যারের একটি অংশ, যা কম্পিউটারের এবং কম্পিউটারের ফাইলগুলোকে আক্রান্ত করতে পারে।

অনলাইনে তথ্য খোঝা

অনুসন্ধান কী এবং কীভাবে এটি কাজ করে?

অনুসন্ধান বলতে যা বোঝায়, এটি সত্যিই তাই করে। এটা অনুসন্ধান করে।

উদাহরণস্বরূপ, Google-এর অনুসন্ধান ইঞ্জিনে যদি আপনি ‘গাড়ি’ শব্দটি টাইপ করেন, তাহলে এ অনুরোধটি আপনার ডিভাইস থেকে ইন্টারনেটের মাধ্যমে আমাদের কাছে পাঠানো হয়। আমরা সঠিক অনুসন্ধান ফলাফলগুলো খুঁজি এবং আপনার ডিভাইসে সেগুলো ফেরত পাঠাই- সবকিছু মুহূর্তের মধ্যে ঘটে।

অনুসন্ধান ইঞ্জিনগুলো এ ফলাফলগুলো অনলাইনে থাকা সব তথ্যের মধ্যে ক্রলিং এবং ইতেক্রিংয়ের মাধ্যমে অর্জন করে। বিশ্বের তথ্য প্রতি দুই বছরে দ্বিগুণ হয়ে যাচ্ছে এবং লোকেরা ঠিক যা খুঁজছে তার সাথে সংযুক্ত করার চ্যালেঞ্জ কোনো সহজ বিষয় নয়। বিশেষত যখন প্রতিদিনের অনুসন্ধানগুলোর মধ্যে ১৬ শতাংশ নতুন অনুসন্ধান হয়। যাতে ব্যবসায়গুলো ও গ্রাহকেরা একে অন্যকে খুঁজে পেতে পারে তার জন্য ইঞ্জিনিয়ারদের ক্রমাগত কঠোর পরিশ্রম করে যেতে হয়।

কীভাবে সার্বজনীন পরিবহনের নির্দেশিকাগুলো পেতে পারি?

যদি আপনাকে বাসে করে কোথাও যেতে হয় বা কাছের ভূগর্ভস্থ পথ খুঁজতে চান, তখন কিছু অনলাইন মানচিত্র যেমন Google মানচিত্র আপনি যেখানে আছেন এবং যেখানে যেতে চান সে বিষয়ে সহায়তা করতে পারে। Google মানচিত্রে আপনার অবস্থান এবং আপনার গন্তব্যের ঠিকানা টাইপ করুন। উপলব্ধ সার্বজনীন পরিবহনের

নির্দেশিকাগুলো পেতে সার্বজনীন পরিবহনের বিকল্পটি বাসের আইকনটি নির্বাচন করুন।

কীভাবে গাড়ি চালানোর দিকনির্দেশ পেতে পারি?

রাস্তায় ভ্রমণের সময় আপনি কাছের গ্যাস টেচনেন্টি খুঁজছেন? দাদার বাড়ি যেতে চাইছেন? গাড়ি চালানো, হাঁটা বা পরিবহনের দিকনির্দেশ পাওয়া খুবই সহজ। আপনার ডেক্সটপ ও মোবাইল ডিভাইস থেকে Google মানচিত্রে আপনাকে শুধু আপনার বর্তমান অবস্থান এবং গন্তব্যের ঠিকানাটি লিখতে হবে।

কীভাবে পাঠ্য বা টেক্সট অনুবাদ করব?

কোনো নতুন ভাষা শিক্ষা বা বিদেশী পথনির্দেশক স্তুতি বুঝতে পারা কখনই সহজ ছিল না। অনলাইন অনুবাদ সরঞ্জামগুলোর মাধ্যমে আপনি খুব তাড়াতাড়ি একটি ছোট টুকরা থেকে শুরু করে পুরো ওয়েবসাইট এবং পুস্তকের অধ্যয়নগুলো পর্যন্ত অনুবাদ করতে পারেন। Google অনুবাদ হলো এ নিঃঙ্কু অনুবাদের সরঞ্জামগুলোর মধ্যে একটি।

কীভাবে বুকমার্ক তৈরি করব?

বেশিরভাগ ব্রাউজার শর্টকাটগুলোকে আপনার পছন্দের ওয়েবসাইটগুলোতে সংরক্ষণ করার মজুরি দেয়। আপনার সবচেয়ে ঘন ঘন যাওয়া ওয়েবসাইটগুলোকে বুকমার্ক করার মাধ্যমে আপনি URL টাইপ না করে দ্রুত পৃষ্ঠায় নেভিগেট করতে পারেন। আপনার Google অ্যাকাউন্টেও বুকমার্কগুলো সঞ্চিত করতে পারেন। সরঞ্জামগুলি বা Google বুকমার্কগুলোর হোমপেজ থেকে ইন্টারনেট সংযোগ আছে এমন যেকোনো কম্পিউটার থেকে এ বুকমার্কগুলো অ্যাক্সেস করাতে পারেন।

ওয়ার্ম : আপনার কম্পিউটারের সফটওয়্যারের একটি অংশ, যা স্বয়ংক্রিয়ভাবে অন্য কম্পিউটারগুলোতে ছড়িয়ে পড়ে।

ফিশিং : ফিশিং হলো এক ধরনের অনলাইন জালিয়াতি, যেখানে কেউ অনলাইনে কোশলে কোনো লোকের পাসওয়ার্ড বা ক্রেডিট কার্ডের তথ্যের মতো জরুরি তথ্য ভাগ করে। ফিশিং সাধারণত ই-মেইল, বিজ্ঞাপন বা তাংক্ষণিক বার্তার মতো অন্য যোগাযোগের মধ্য দিয়ে করা হয়। উদাহরণস্বরূপ, কেউ কোনো লোককে একটি ই-মেইল করতে চেষ্টা করতে পারে, যা তার কাছে তার ব্যাংকের মতো ব্যক্তিগত তথ্য জানতে চায়।

এসএসএল এনক্রিপশন : এমন এক প্রযুক্তি, যা কম্পিউটারের মধ্যে একটি নিরাপদ যোগাযোগ পথ স্থাপন করে। যদি একটি ওয়েবসাইট এসএসএল এনক্রিপশন সমর্থন করে, তাহলে ইন্টারনেটে ওই ওয়েবসাইট থেকে পাঠানো ডাটা আড়ি পাতাদের থেকে সুরক্ষিত থাকা উচিত।

স্প্যাম : অ্যাক্তিভ বাক্স বার্তা পাঠানোর জন্য ইলেক্ট্রনিক বার্তা পাঠানোর অপ্যবহার।

কার্যপরিচালক বা কার্যকলাপ মনিটর : আপনার কম্পিউটারের একটি প্রোগ্রাম, যা আপনার কম্পিউটারের বর্তমানে সফটওয়্যারের ব্যবহার সম্পর্কে তথ্য দেয়। যদি আপনার ব্রাউজার অথবা একটি ওয়েবসাইট থেকে সুরক্ষিত থাকা উচিত।

ইউআরএল : ইউআরএল হলো একটি ওয়েব ঠিকানা, যা আপনাকে কোনো ওয়েবসাইটে পৌছতে ব্রাউজারে টাইপ করতে হয়। প্রতিটি ওয়েবসাইটের একটি ইউআরএল থাকে। উদাহরণস্বরূপ, www.google.com ইউআরএলটি আপনাকে গুগলের ওয়েবসাইটে নিয়ে যাবে।

WPA2 : এটি একটি সুরক্ষা প্রযুক্তি, যা আপনার নেটওয়ার্কে ট্রাফিক এনক্রিপ্ট করার মাধ্যমে ওয়াই-ফাই নেটওয়ার্ককে রক্ষা করে। এ ছাড়া অনন্মোদিত ব্যবহারকারীদের জন্য আপনার নেটওয়ার্ক অ্যাক্সেস আরও কঠিন করে দেয়।

ইন্টারনেট কী : ইন্টারনেট হলো কম্পিউটারের বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক, যেখানে একটি অপরটির সাথে যুক্ত থাকে। যখন আপনি ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত হন, তখন বিশ্বব্যাপী ওয়েবে অ্যাক্সেস পান, যা হলো এমন একটি লাইব্রেরি, যা তথ্যযুক্ত পৃষ্ঠাগুলো দিয়ে পরিপূর্ণ।

ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত ও আইএসপির কাজ : ওয়েবের অব্যবহৃত করার আগে আপনাকে আইএসপিসহ একটি প্ল্যান সেটআপ করতে হবে। কোনো আইএসপি বা ইন্টারনেট পরিসেবা প্রদানকারী হলো এমন একটি প্রতিষ্ঠান, যা আপনাকে ইন্টারনেট ও অন্যান্য ওয়েবের পরিসেবায় অ্যাক্সেস করার

অনুমতি দেয়। এরা সংযুক্ত হতে ডায়াল-আপ, ক্যাবল, ফাইবার অপটিক্স বা ওয়াই-ফাইয়ের মতো বিভিন্ন ধরনের উপায় প্রদান করে। এই বিভিন্ন ধরনের সংযুক্তি আপনার ইন্টারনেট অ্যাক্সেসের গতি নির্ধারণ করে।

মোবাইল ফোনে ইন্টারনেট ও ডেক্সটপ থেকে আলাদা : সাধারণত কোনো সেলফোনে ফোনকল করার জন্য যে তারবিহীন সিগন্যাল ব্যবহার হয় সেই একইভাবে ইন্টারনেটের সাথেও সংযুক্ত হয়। আপনার ফোন কোনো অঞ্চলের সেল টাওয়ারের সাথে সংযুক্ত হয়, যা পরে আপনাকে ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত করে। যেহেতু মোবাইল ডিভাইস এবং ইন্টারনেটের মধ্যে ডাটা স্থানান্তর ব্যবসাপক্ষ হতে পারে, তাই পরিসেবা দানকারীরা ডাটা প্ল্যানগুলোর হিসাবে চার্জ করে।

এছাড়া কিছু কিছু ডিভাইস, যেমন অ্যান্ড্রয়েড ব্যবহার করছে এমন মোবাইল ডিভাইস, যা ওয়াই-ফাইয়ের মাধ্যমেও ইন্টারনেটে সংযুক্ত করতে পারে। ওয়াই-ফাই আপনার ফোন, ট্যাবলেট বা ল্যাপটপ কম্পিউটারকে তারবিহীনভাবে এবং কোনো সেন্জুলার সিগন্যাল বা ডাটা প্ল্যান ছাড়াই ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত হতে দেয়। সাধারণত ওয়াই-ফাই নেটওয়ার্কগুলোর মাধ্যমে ইন্টারনেট সংযুক্ত।

ইউআরএল, আইপি ঠিকানা ও ডিএনএস কেনো গুরুত্বপূর্ণ

ইউআরএল হলো একটি ওয়েবের ঠিকানা, যা আপনাকে কোনো ওয়েবসাইটে পৌছতে ব্রাউজারে টাইপ করতে হয়। প্রতিটি ওয়েবসাইটের একটি ইউআরএল থাকে। উদাহরণস্বরূপ, www.google.com ইউআরএল আপনাকে গুগলের ওয়েবসাইটে নিয়ে যাবে।

প্রতিটি ইউআরএলের একটি আইপি ঠিকানাও থাকে। আইপি ঠিকানা হলো একটি নম্বরের ত্রৈম, যা আপনার কম্পিউটারকে যে তথ্যের খোজ করছেন তা কোথায় পাওয়া যাবে সে সম্বন্ধে জানায়। আইপি ঠিকানা একটি ফোন নম্বরের মতো প্রক্রিয়াক্ষে একটি নম্ব, জিটিল ফোন নম্বর। আইপি ঠিকানা এত জটিল ও মনে রাখা কষ্টসাধ্য হওয়ায় ইউআরএলগুলো তৈরি করা হয়েছে। গুগলের ওয়েবসাইটে যেতে আইপি ঠিকানা (45.732.34.353) টাইপ করার পরিবর্তে, আপনাকে শুধু ইউআরএল টাইপ করতে হবে www.google.com।

যেহেতু ইন্টারনেটে প্রচুর ওয়েবসাইট এবং আইপি ঠিকানা রয়েছে, তাই আপনার ব্রাউজার স্বয়ংক্রিয়ভাবে জানাতে পারে না এর প্রতিটি কোথায় অবস্থিত। একে প্রত্যেকটি খুঁজে দেখতে হয়। এর ফলে ডিএনএস (ডোমেইন নেম সিস্টেম) প্রযোজনীয়।

ডিএনএস হলো আসলে ওয়েবের জন্য একটি ফোন বুক। একটি ফোন নম্বের জন ডোমেইন অনুবাদ করার পরিবর্তে ডিএনএস একটি ইউআরএল www.google.com-কে আইপি ঠিকানাতে অনুবাদ করে এবং আপনাকে অভিষ্ঠ সাইটে নিয়ে যায়।

আপনার মোবাইল ফোনে আরও দ্রুত হয়, কিন্তু আপনাকে এমন অঞ্চলে থাকতে হবে যেখানে ওয়াই-ফাই কাভার করে। অনেক ক্যাফে, খুচরা অবস্থানগুলো এবং কখনও কখনও পুরো শহর নিঃশেষ ওয়াই-ফাই অফার করে।

ব্রাউজার কী : আপনি বই খুঁজতে কোনো পাঠ্যগ্রন্থে যান, ঠিক তেমনি আপনি একটি ইন্টারনেটে ব্রাউজার ব্যবহার করে পৃষ্ঠাগুলো খুঁজতে বা অব্যবহৃত করতে পারেন। ব্রাউজার হলো আপনার কম্পিউটারে এক ধরনের সফটওয়্যার, যা আপনাকে ইন্টারনেটে চুক্তে দেয়। তথ্যসমূহ নানা ধরনের ওয়েবসাইট আপনাকে প্রদর্শন করতে ব্রাউজার একটি উইঙ্গো হিসেবে কাজ করে। শুধু ব্রাউজারে একটি ওয়েব স্টিকানা টাইপ করলে আপনাকে সেই মুহূর্তে সেই ওয়েবসাইটে নিয়ে যাবে।

কীভাবে ব্রাউজারের পাঠ্যটিকে বড় বা ছোট করা যায় : কখনও কখনও ক্ষিনের শব্দগুলো অন্যায়ে পড়ার ক্ষেত্রে আপনার জন্য খুব বেশি বড় বা ছোট হতে পারে। ব্রাউজারের শব্দগুলোর আকার পরিবর্তন করতে কীবোর্ডে [control] বা [command] বোতাম টিপন ও ধরে থাকুন এবং প্লাস [+]-এর মাইনাস [-]-কী-এর ওপর আলতো চাপুন। [+]-নির্বাচন আপনার শব্দগুলোকে বড় করবে এবং [-]-নির্বাচন আপনার শব্দগুলোকে ছোট করবে।

কীভাবে ট্যাবগুলোর সাহায্যে ওয়েবে ব্রাউজ করা যায় : যদি আপনি ব্রাউজারে কোনো একটি ওয়েবসাইটের অব্যবহৃত করছেন এবং সেই মুহূর্তে অন্য একটি ওয়েবসাইটের ওপর নজর দিতে চান, তাহলে শুধু আপনাকে একটি ট্যাব তৈরি করতে হবে। আসলে ট্যাব হলো একই ব্রাউজারে অবস্থিত অন্য একটি ওয়েবসাইটের ওপর নজর দিতে চান, কীভাবে ট্যাব তৈরি করতে হবে। আসলে ট্যাব হলো একই ব্রাউজারে অবস্থিত অন্য একটি উইঙ্গো। একটি ট্যাব তৈরি করার মাধ্যমে আপনি সহজেই একটি থেকে অন্য ওয়েবসাইটে চলে যেতে পারেন। কীভাবে ট্যাব তৈরি করবেন তা কোন ব্রাউজার ব্যবহার করছেন তার ওপর নির্ভর করে। অনেক ব্রাউজারে একটি ট্যাবে (ফাইল) গিয়ে এবং (নতুন ট্যাব) নির্বাচন করার মাধ্যমে তৈরি করতে পারেন।

কীভাবে ব্রাউজারের আপডেট করা যায় : ব্রাউজারের একটি নতুন সংস্করণ ব্যবহারের মানে আরও দ্রুত এবং সুরক্ষিত ব্রাউজিংয়ের অভিজ্ঞতা নেয়া। কীভাবে ব্রাউজারের আপডেট করবেন তা আপনি কী ধরনের ব্রাউজার ব্যবহার করছেন, তার ওপর নির্ভর করে। প্রতিটি ব্রাউজারের ধরন যেমন- ক্রেম, ফ্যায়ারফুর্স, ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার, সাফারি এমন আরও কয়েকটি, এদের আলাদা আপডেটের প্রক্রিয়া বর্ণেছে। উদাহরণস্বরূপ ক্রেম ব্রাউজার- যখনই এটি শনাক্ত করে যে ব্রাউজারের একটি নতুন সংস্করণ উপলব্ধ হয়েছে, তখন স্বয়ংক্রিয়ভাবে আপডেট হয়। আপডেটের প্রক্রিয়াটি পশ্চাত্পত্তে চলতে থাকে এবং আপনাকে এর জন্য কোনো কিছু করতে হয় না।

ফিডব্যাক : faisalb01@gmail.com